

CAPACIDAD TECNOLÓGICA

Preparados para el renacimiento nuclear

La demanda creciente de energía, la dependencia energética y los retos medioambientales hacen que cada vez más países en todo el mundo, y también en Europa, apuesten por el impulso de la energía nuclear, para el que la industria nuclear española está preparada.

Actualmente existen 439 reactores en operación que producen el 17% de la electricidad mundial, 34 más están en fase de construcción y hay previsión de construir hasta 1.500 reactores en el horizonte 2030 si los países emergentes consolidan su crecimiento. España cuenta con ocho reactores en funcionamiento, que con sólo un 8,5% de la potencia instalada, cubriéndose el resto con un 22% de gas, un 22% de carbón y un 14% de energías renovables, produce alrededor de una quinta parte de la electricidad que se consume en el país. Si tenemos en cuenta que España es una isla eléctrica y que la demanda de electricidad crece a un ritmo del 3% anual, es muy importante disponer de fuentes como la nuclear, que aportan una generación estable de electricidad segura, con costes variables, controlados y sin emisiones de CO₂.

Retos del sistema eléctrico

Las centrales nucleares españolas evitan la emisión anual a la atmósfera de 40 millones de toneladas de CO₂ que equivalen, aproximadamente, a las emisiones que realiza más de la mitad del parque automovilístico español. No podemos pasar por alto que las emisiones de gases y partículas contaminantes en España se encuentran un 35% por enci-

ma del compromiso adquirido tras la ratificación del Protocolo de Kioto. Sin las nucleares, esta cifra superaría el 60% por lo que sería conveniente buscar el aumento de la generación eléctrica limpia de CO₂. Junto al incumplimiento del cómputo de emisiones, tenemos un problema de coste creciente de la electricidad, desproporcionado con el incremento del IPC, debido a la necesidad de compensar las primas a la instalación de energías renovables, que han dado lugar a un déficit tarifario importante. Por esta razón, un objetivo deseado sería el de buscar fuentes de energía con precios variables controlables. Si a los costes y emisiones añadimos el hecho de que dependemos del exterior en un 85% de recursos energéticos, concluimos que sería conveniente buscar en el sistema eléctrico de generación un mix donde las fuentes limpias, con gastos de generación controlados y con suministros diversificados tuvieran un peso creciente. Así, reconociendo que todas las fuentes de energía son hoy en día necesarias, los estudios realizados en el horizonte 2030 muestran que para abordar la problemática mencionada sería bueno alcanzar un mix eléctrico con un tercio de gas y carbón preferiblemente libre de emisiones, otro tercio de reno-



María Teresa Domínguez
Presidenta del Foro de la Industria Nuclear Española

vables y un tercio de nuclear. Para pasar del 18% de la producción nuclear actual a ese 30% sería necesario construir 11.000 MW nucleares adicionales lo que supone entre 7 y 10 nuevas centrales nucleares. Con esta medida, además de lograr el objetivo estratégico de mejorar la seguridad del suministro eléctrico en España, se conseguiría un importante ahorro de emisiones a la atmósfera cuyo valor se estima entre los 3.500 y 21.000 M€ y supondría la creación de 172.000 empleos al año. Si este desarrollo nuclear se pusiera en marcha en nuestro país, no sólo ayudaríamos al sistema eléctrico, sino a reactivar la economía.

Capacidades del sector

La industria nuclear española tiene actualmente capacidad para afrontar el 80% de un nuevo programa de construcción de centrales nucleares. La estructura nuclear industrial en España comenzó a crearse en los años sesenta a raíz de la decisión de construir centrales nucleares en el país. Permitió la creación de puestos de em-

España cuenta con ocho reactores nucleares en operación que producen alrededor de una quinta parte de la electricidad con costes controlados, sin emisiones contaminantes y con gran disponibilidad

pleo, la formación de técnicos y especialistas y el avance tecnológico contribuyó a la mejora general de la industria. Las capacidades de esta industria han ido evolucionando con la incorporación de nuevas tecnologías adaptadas a las necesidades y requisitos actuales. Hoy en día emplea en nuestro país a unas 30.000 personas, una cifra que supera las 400.000 en toda la Unión Europea.

En España la industria nuclear continúa apoyando la operación de las centrales con actividades de ingeniería y suministro de componentes para modificaciones y actualización de componentes. Además, participa en el mercado internacional. Las eléctricas propietarias de las centrales, los proveedores de combustible y las empresas de servicios especializados continúan su actividad internacional a pleno rendimiento. Las compañías

de ingeniería y de servicios especializados han encontrado un importante mercado en los países de Europa Central y Oriental, así como en los de la antigua Unión Soviética. Las empresas españolas han realizado en estos países proyectos de ingeniería, suministros de inspecciones y formación.

Por su parte, las empresas de bienes de equipo han exportado componentes para centrales nuevas y para sustitución de equipos, desde generadores de vapor, elementos de la vasija, válvulas y tuberías o contenedores para combustible gastado, encontrando en los últimos años un mercado importante en los países asiáticos, debido al gran desarrollo nuclear en estos lugares.

La industria nuclear española está preparada para el renacimiento nuclear. Gracias al esfuerzo mantenido para apoyar el funcionamiento de las centrales nucleares españolas, disponemos de una capacidad tecnológica que permite participar en el nuevo desarrollo de esta energía que está teniendo lugar en Europa, Asia y América. Por su parte, España deberá afrontar próximamente la construcción de un nuevo programa nuclear para garantizar el respeto al medio ambiente, la competitividad de la economía y el bienestar social. Sería, por tanto, una arbitrariedad que no se apoyase desde los gobiernos y la sociedad esta fuente de energía y que España tuviese que afrontar problemas que en otros países se resuelven con facilidad.

